

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptf-68r-ext-poe-p-21839.html>

## Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTF-68R-EXT/PoE



Cena brutto	<b>2 084,90 zł</b>
Cena netto	<b>1 695,04 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>24018</b>
Producent	<b>Ewimar</b>

### Opis produktu

8-kanalowy ogranicznik dedykowany dla sieci Gigabit Ethernet, opartych na sieci strukturalnej kategorii 5, 5e oraz 6. Zbudowany jest z dwóch modułów PTF-64-EXT, zamontowanych do podstawy PTU/PTF-6-RACK. Instalowany jest w szafie Rack 19" na przedniej szynie, co umożliwia łatwe przełączanie przewodów w sieciach użytkowych lub na tylnej szynie za pomocą kątowych uchwytów LK-MOUNT, w przypadku zastosowania do rejestratorów IP-CCTV.

Przednie gniazda RJ-45 (DEVICE) stanowią stronę zabezpieczoną przeciwprzebieciowo i do nich podłączane są porty przełączników LAN. Gniazda umieszczone z tyłu stanowią stronę niechronioną (LINE), do której podłączane są długie linie infrastruktury sieci LAN. W przypadku stosowania ogranicznika serii PTF, zazwyczaj używany jest dodatkowo patch panel połączeniowy zakończony gniazdami RJ-45. W celu zapewnienia ciągłości ekranowania przewodów FTP, należy zastosować patchcordsy ekranowane. Umieszczenie gniazd strony niechronionej z tyłu ogranicznika, uwarunkowane jest koniecznością zadbania o wysoką jakość jego parametrów transmisyjnych i niskich przesłuchów.

Moduły serii PTF-64 to urządzenia bardzo wysokiej jakości antyprzebieciowej jak i transmisyjnej. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB oraz nowoczesnych komponentów w technologii MOSFET, zaowocowało zgodnością ze standardem kategorii 6 okablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4x250MHz.

Zastosowane komponenty technologii MOSFET drastycznie obniżają wartość poziomu ochrony napięciowej ( $U_p$ ) do wartości o niewiele wyższej, od napięcia pracy znamionowej ( $U_n$ ). Impuls napięciowy dochodzący chronionego urządzenia w czasie przebiecia lub wyładowania jest nawet kilka razy niższy, niż w przypadku standardowego rozwiązania, bez użycia technologii MOSFET. W momencie przebiecia zmniejszone jest również ryzyko przebicia izolacji transformatorów izolujących warstwy fizycznej, w wyniku wystąpienia różnic potencjałów pomiędzy lokalnie uziemionymi lub lokalnie zasilanymi urządzeniami LAN.

Niezależna ochrona PoE, chroni przed wzrostem napięcia pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Chroni to zasilacze urządzeń końcowych LAN przed uszkodzeniem w wyniku przebiec, wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanemu wzrostowi napięcia, na przykład w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE. Zastosowane rozwiązania chronią wszystkie typy zasilania PoE i pozwalają przesyłać zasilanie w standardzie Hi PoE.

Panel posiada dodatkowe miejsce do zamontowania 2 modułów serii PTF-64 lub PTU-64, co umożliwia rozbudowę ogranicznika w dowolnym czasie, do 16 kanałów maksymalnie. Należy zadbać o właściwe uziemienie ogranicznika przebiec, przez podłączenie dołączonego przewodu uziemiającego do odpowiednio uziemionej szafy Rack. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-COVER zapewnia ochronę obwodów i złącza ogranicznika przed kurzem, ponadto stanowi dodatkowy ekran przed interferencjami przy dużej ilości paneli.

Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie ograniczników przebiec po dwóch stronach przewodów: Wielokanałowy po stronie przełącznika LAN i pojedyncze po stronie urządzeń końcowych, na przykład PTF-61-EXT/PoE.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	8
Maksymalny rozmiar	Do 16 kanałów
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodność z okablowaniem	Kategoria 5, 5e i 6
Złącze wyjściowe (strona niechroniona)	Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/1s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp	2kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/1s (linia-linia) UP	-8V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	75A (2kA po radzielniku MOSFET)

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Chronione Linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność?? (linia-linia) @ 1MHz	5pF
Pojemność?? (linia-ziemia) @ 1MHz	2-3pF
Element odprężający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregową	67 / lini?
Prąd znamionowy IN	300mA / lini?
Linia PoE:	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	75V (po zadziurzeniu MOSFET)
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	73A (2kA po zadziurzeniu MOSFET)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1-2)-(3-6), (4-5)-(7-8)

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Wewn./trz.
Sposób montażu	Montaż w szafie Rack 19"
Sposób uziemienia	Przewód uziemiający
Temperatura pracy	-30°C-60°C